

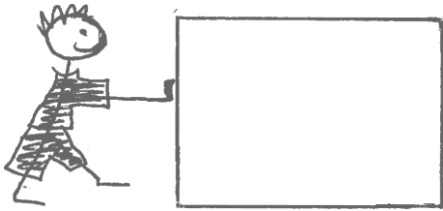
WerkkaartGr9

Arbeid,energie,drywing en Termiese ontbinding

1. 'n Spartrok oefen 'n krag van 10000N uit oor 'n afstand van 15m in die rigting van die krag. Bereken die arbeid wat verrig is.
2. Wat is Pieter se gravitasieversnelling op die aarde as sy 'n massa van 65kg het?
3. Bereken die gewig van 'n 20kg reissak op aarde
4. Hoe groter 'n voorwerp se massa, hoe (kleiner/groter/dieselfde) is die voorwerp se gewig.
5. 'n Blok word met 'n krag van 35N deur 'n trekskaal op gelig vir 2m.
 - a. Bereken die arbeid?
 - b. Bereken die drywing as dit 5 sekondes duur om die arbeid te verrig?
6. Bereken die arbeid wat Jondelda verrig as sy die inkopiesak van 4kg tot op die kombuisrak van 1.5m tel.
7. Die Ruimtevaarder van Suid-Afrika het 'n massa van 90kg op Mars. Wat is sy gewig op die aarde?
8. Teen watter tempo sal Chari 5400J arbeid verrig as hy vir 8 min tennisspeel?
9. Jana stoot 'n krat van 20kg oor die grasperk van 1500mm. Hoeveel arbeid het Jana verrig?
10. 'n Man lig 'n voorwerp met 'n massa van 10kg loodreg op deur 'n hoogte van 5m in 20s.
 - a. Wat is die voorwerp se gewig?
 - b. Hoeveel arbeid is verrig?
 - c. Wat is die arbeidstempo?

11.

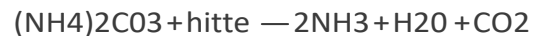
- a. Watter kragte werk op die krat uit?
- b. Watter kragte werk op die mannetjie uit?



12. Noem die toetse van die volgende stowwe

- a. Water
- b. Ammoniak
- c. Koolstofdiksied
- d. Suurstof
- e. Waterstof

13. Dietermiese ontbinding van ammoniumkarbonaat



- a. Skryf die chemiese reaksie in 'n woordvergelyking.
- b. Watter tipe reaksie het hier plaasgevind?
- c. Noem die proses van die chemiese reaksie
- d. Watter energie omsetting vind tydens die ontbindingsreaksie plaas?

14. Gee die definisie van aktiveringsenergie?



- a. Skryf 'n woordvergelyking
- b. Is dit 'n ekso- of endotermiese reaksie



- a. Skryf die vergelyking in woorde
- b. Wat word die proses genoem?
- c. Watter tipe reaksie vind hier plaas?